

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-A120-8-10mm RGB 24V 12 W/m



12 Вт/м



24 В



IP67

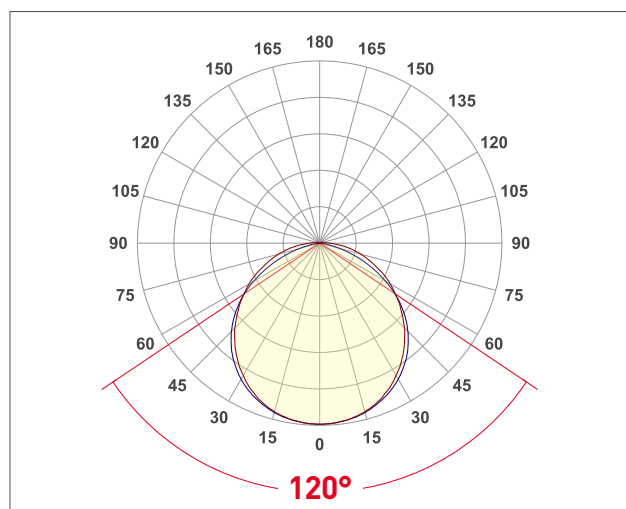


10 мм

ОПИСАНИЕ

- Мультицветная светодиодная герметичная лента серии RTW A120, IP68, шириной 10 мм, мощностью 12 Вт/м.
- Цвет свечения RGB.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 120 шт/м.
- Минимальный отрезок 50 мм (6 светодиодов).
- Трехканальная лента с 4 проводами для подключения, управляется RGB-контроллером.
- Применяется для оформления наружной декоративной подсветки рекламных конструкций и витрин.
- Подходит для использования в помещениях

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Управление цветом RGB и тоном RGBW-WW

RGB A120 24V 8mm 12 W/m IP20-IP67

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	042907
Степень пылевлагозащиты	IP67
Тип светодиода	SMD 2835
Плотность светодиодов	120 шт/м
Минимальный отрезок	50 мм
Каналы управления	3 CH (3 канала - RGB)
Гарантия	5 лет

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	RGB  625 nm, 525 nm, 470 nm
Угол излучения	120°
Световой поток	400 лм/м
Световая эффективность	35 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	12 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.5 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	10 мм
Высота	4 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	330 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	-30... 45 °C
-----------------------------	---------------------



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A120-8-10mm RGB 24V 12 W/m



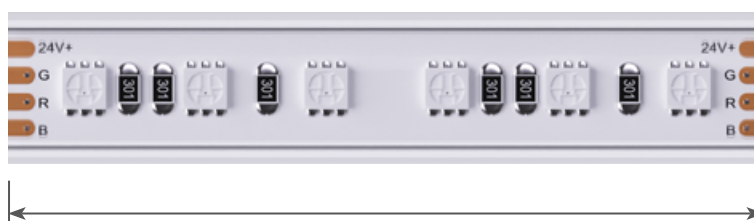
12 Вт/м



24 В



IP67



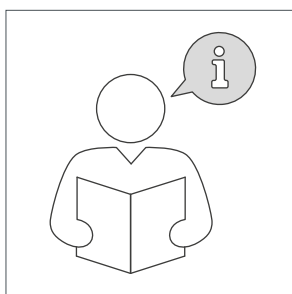
Мин. отрезок 50 мм,
LED SMD 2835 (6 шт)

СЕРИЯ RT/RTW-A120-8-10MM RGB 24V 12 W/M

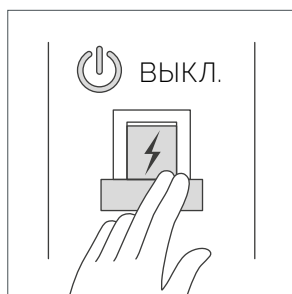
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	IP	Ширина	Длина
042905	RGB  625 nm, 525 nm, 470 nm	470 лм/м	41 лм/Вт	IP20	8 мм	5 м
042906	RGB  625 nm, 525 nm, 470 nm	410 лм/м	36 лм/Вт	IP65	8 мм	5 м
042907	RGB  625 nm, 525 nm, 470 nm	400 лм/м	35 лм/Вт	IP67	10 мм	5 м



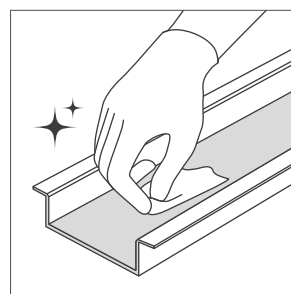
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



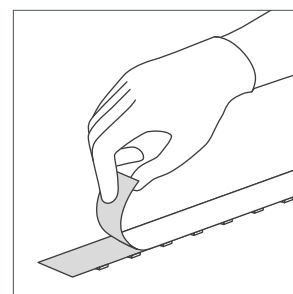
Ознакомьтесь
с инструкцией



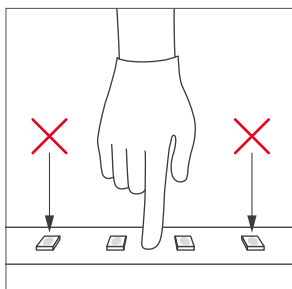
Отключите питание



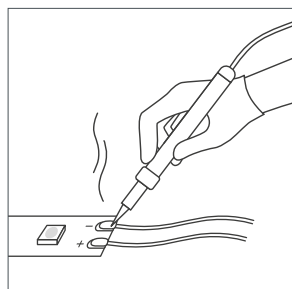
Обезжирьте поверхность
профиля



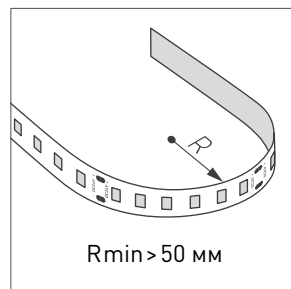
Снимите защитную
пленку с ленты



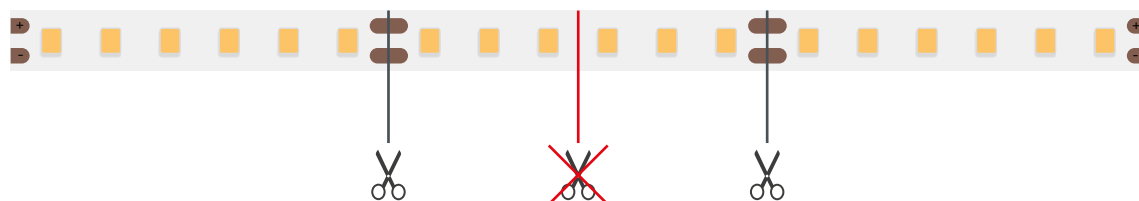
Не давите
на светодиоды



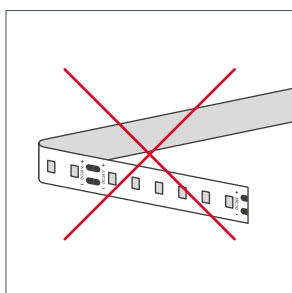
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



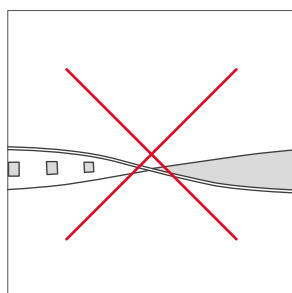
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



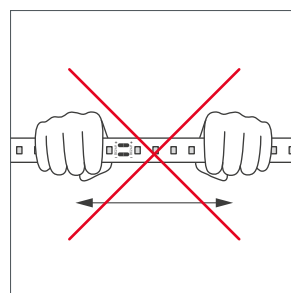
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



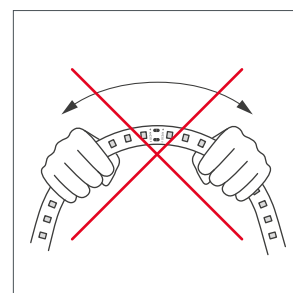
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

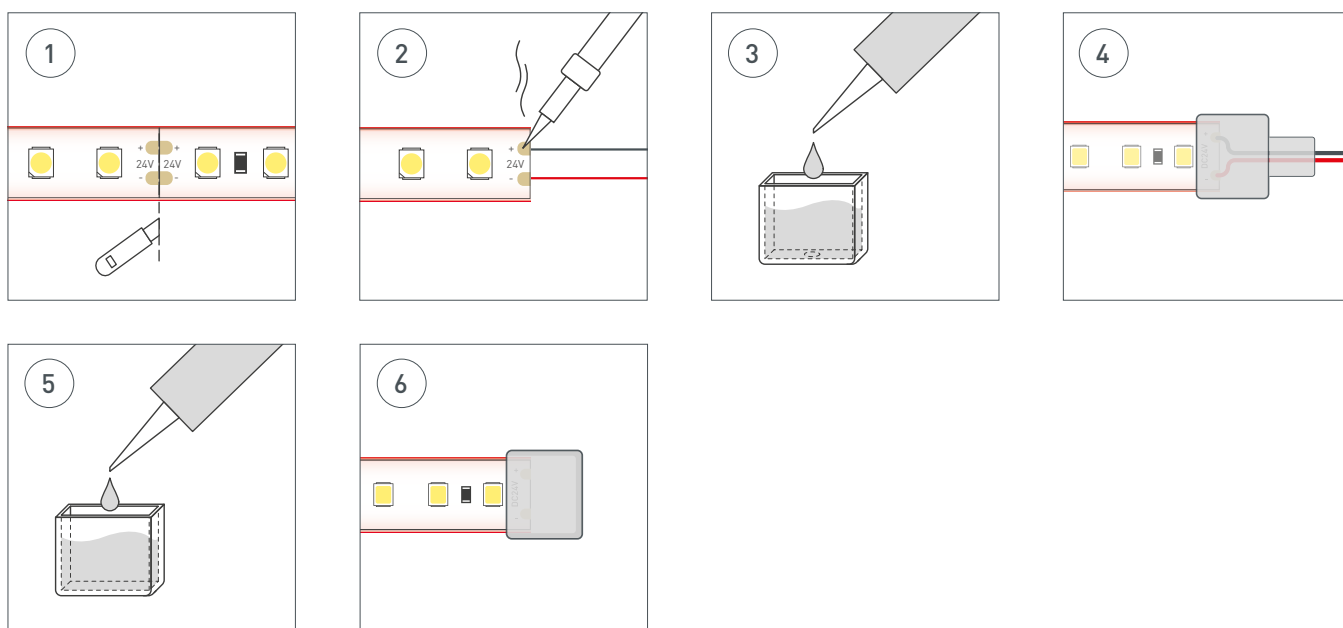


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

Места разрезов герметичной ленты следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки, для восстановления полной герметичности ленты.



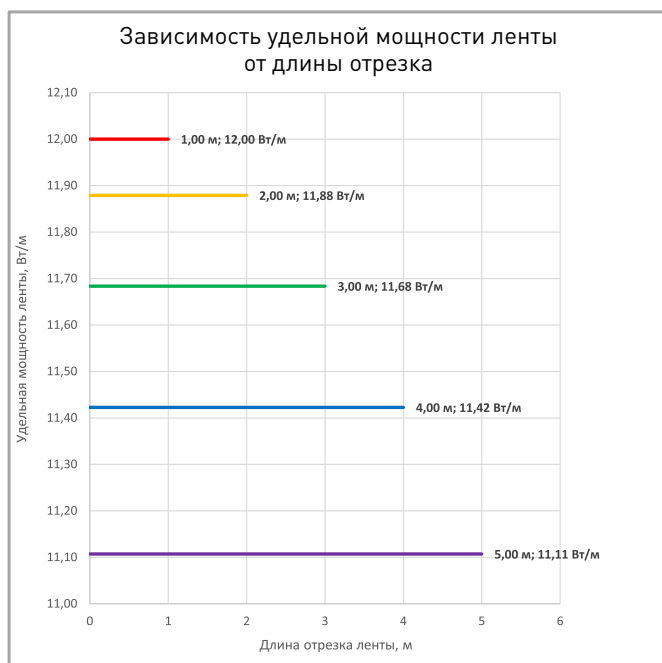
ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



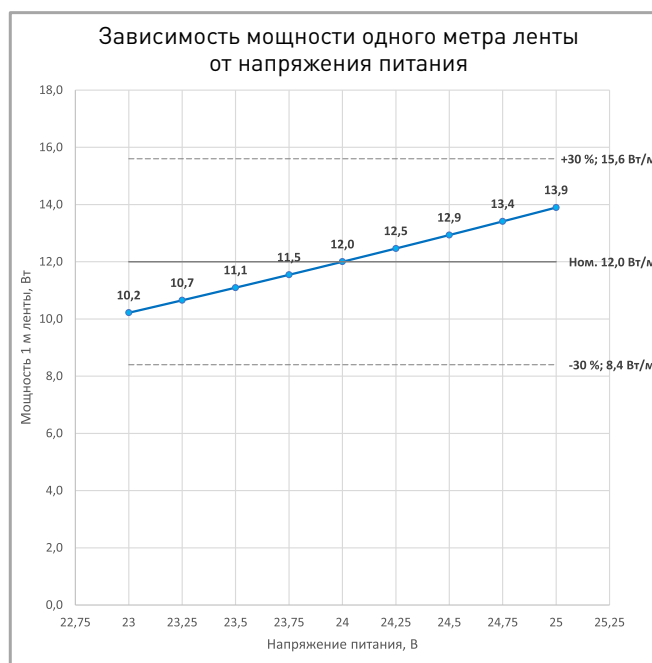
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно превышать 5 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Используйте только нейтральный флюс, после пайки удалите остатки флюса спиртовым растворителем.
- Шаг 3** | Заполните силиконовую заглушку с отверстием для провода на 2/3 объема нейтральным силиконовым герметиком.
- Шаг 4** | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.
- Шаг 5** | Для герметизации места разреза ленты заполнить глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.
- Шаг 6** | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ



Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.



Указаны предельные границы допустимого отклонения напряжения питания ленты.

ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

Длина ленты	Мощн. ленты*	Максимальная длина питающего кабеля с сечением жил**							Подключение лент, использованное при расчете
		2x0,5мм ²	2x0,75мм ²	2x1,5мм ²	2x2,5мм ²	2x4мм ²	2x6мм ²	2x10мм ²	
1 м	11 Вт	14 м	20 м	41 м	68 м	108 м	162 м	270 м	1 x 1 м
2 м	23 Вт	7 м	10 м	20 м	34 м	55 м	82 м	137 м	1 x 2 м
5 м	53 Вт	3 м	4 м	9 м	15 м	23 м	35 м	58 м	1 x 5 м
10 м	105 Вт	1 м	2 м	4 м	7 м	12 м	18 м	29 м	2 x 5 м
20 м	211 Вт	-	1 м	2 м	4 м	6 м	9 м	15 м	4 x 5 м
50 м	527 Вт	-	-	-	-	2 м	4 м	6 м	10 x 5 м

* Мощность рассчитана с учетом потерь на кабеле.

** Выбирайте наибольшее сечение кабеля в соответствии с таблицей. Сравните допустимый ток выбранного кабеля и максимальный выходной ток источника питания. Если ток источника питания выше, чем допустимый ток кабеля, требуется обязательная установка предохранителя на входе кабеля во избежание возгорания при возможном коротком замыкании.



ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RT/RTW-A120-8-10mm RGB 24V 12 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

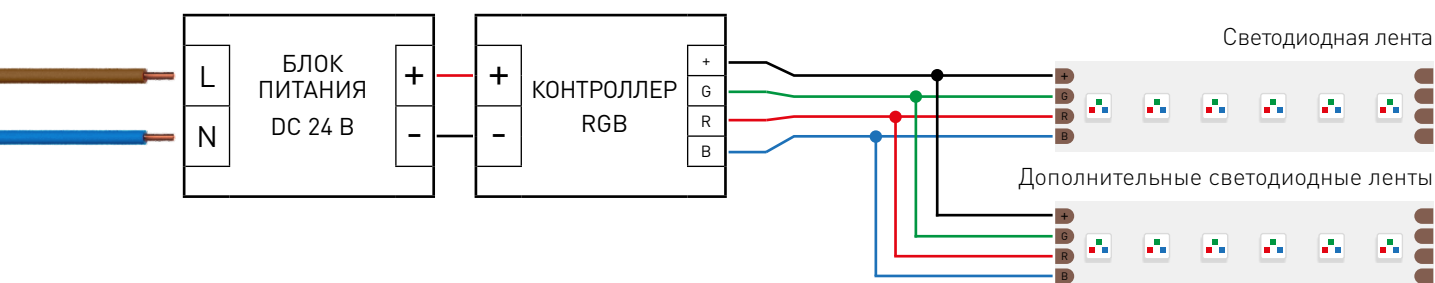
от 75 до 120 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



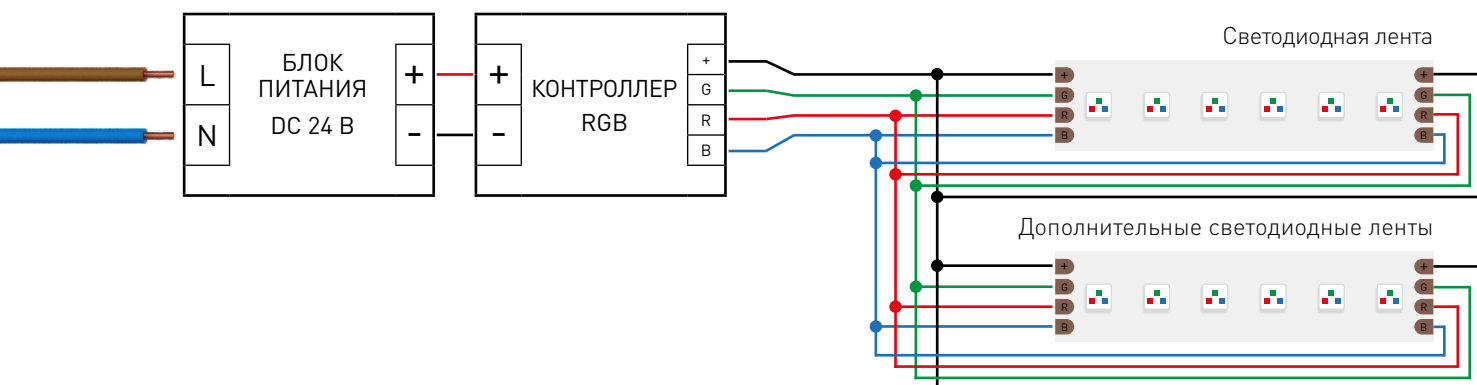
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A120-8-10mm RGB 24V 12 W/m



12 Вт/м



24 В

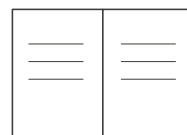
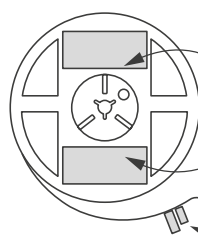


IP67

УПАКОВКА

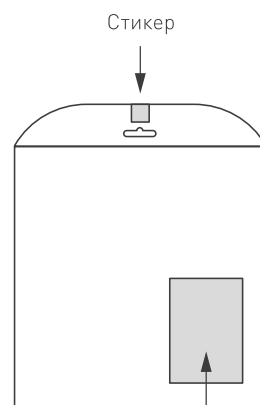


Лента 5 м



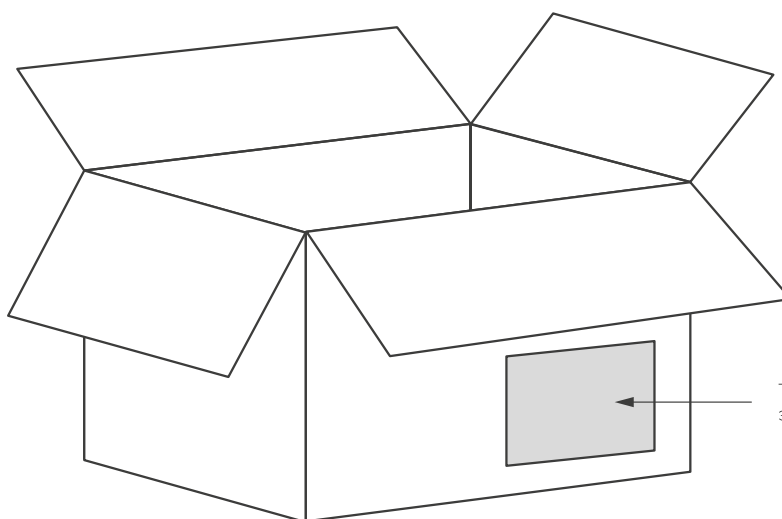
Инструкция А5

Пакет



Транспортный короб 450×380×270 мм

50 шт. пакетов внутри



Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)		5 м
Вес упаковки		330 гр
Вес транспортной коробки		66 кг